

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

H. = Hauptaufsätze, Z. B. = Zusammenfassender Bericht, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, Bb. = Buchbesprechungen, N. = Nachrichten, Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

| Seite | Seite |
|--|----------|
| Beyer, K. E. Melan u. R. Schindler, Die genaue Berechnung von Trägerrosten, mit 39 Taf. für die praktische Anwendung ausgearb. v. R. Rothmayer. Bb. | 63—64 |
| Blume, H. Über die Analyse kurzer Kurvenzüge. H. | 346—358 |
| Buchholz, H. Die konfluente hypergeometrische Funktion mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Integration der Wellengleichung in den Koordinaten eines Rotationsparaboloides. Z. B. 47—58. | 101—118 |
| Bückner, H. Eine vom Vorhaltschießen abgeleitete Interpretation einer Näherungslösung der gewöhnlichen linearen Differentialgleichung 1. Ordnung. Kl. M. | 122—123 |
| Busemann, A. R. Sauer, Theoretische Einführung in die Gasdynamik. Bb. | 299 |
| Collatz, L. Graphische Lösung von Randwertproblemen bei gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung. Kl. M. | 237—239 |
| Cremer, L. Bemerkung zur Ausbreitung von „Biegewellen“ in Stäben und Platten. Kl. M. | 291—294 |
| Deuker, E.-A. Zur Stabilität der elastischen Schalen I. H. | 81—100 |
| — desgl. II. H. | 169—179 |
| Dumitrescu, D. T. Strömung an einer Luftblase im senkrechten Rohr. H. | 139—149 |
| Falkenhagen, H. L. Bergmann, Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. 3. Aufl. Bb. | 302 |
| Federhofer, K. Berechnung der Auslenkung und Spannungen beim Kippen des geschlossenen Kreisringes. H. | 35—47 |
| Finsterwalder, K. Schwidefsky, Einführung in die Luft- und Erdbildmessung. 3. Aufl. Bb. | 240 |
| Flocke, K. A. R. Franke, Vom Aufbau der Getriebe, 1. Bd.: Die Entwicklungslehre der Getriebe. Bb. | 300 |
| Geppert, M.-P. Mathematische Theorie der Zeit/Menge-Beziehungen bestimmter Vergiftungsvorgänge. H. | 269—278 |
| Glaser, R. Über die Berechnung der Koeffizienten einer in der instationären Tragflügeltheorie auftretenden unendlichen Matrix. H. | 279—289 |
| Görtler, H. Über eine Schwingungsercheinung in Flüssigkeiten mit stabiler Dichteschichtung. H. | 65—71 |
| — Ergänzende Bemerkung zu der Arbeit von D. Küchemann: „Störungsbewegungen in einer Gasströmung mit Grenzschicht.“ Kl. M. | 179—183 |
| Görtler, H. Bemerkung zu H. Görtler, Berechnung von Aufgaben der freien Turbulenz auf Grund eines neuen Näherungsansatzes. (Berichtigung.) Z. | 184 |
| Graf, U. Affine Transformationen durch Doppel-Photographie. H. | 230—236 |
| Hadwiger, H. Über Massenpunktverteilungen konstanter Trägheit auf der Kugel. Kl. M. | 61—62 |
| Hamel, David Hilbert †. N. | 128 |
| Hantzsch, W. Die Prandtl-Glauertsche Näherung als Grundlage für ein Iterationsverfahren zur Berechnung kompressibler Unterschallströmungen. H. | 185—199 |
| Heiseler, A. Der Näherungswert $\pi = \frac{1}{3} (\sqrt{141} - \sqrt{6})$. Kl. M. | 62—63 |
| Heybey, W., L. Schwarz u. K. Wieghardt, Ergänzungen zu: Kamke, Differentialgleichungen: Lösungsmethoden und Lösungen. Kl. M. | 123—125 |
| Hund, F. A. Sommerfeld, Vorlesungen über theoretische Physik, Bd. 1: Mechanik. Bb. | 302 |
| — G. Wentzel, Einführung in die Quantentheorie der Wellenfelder. Bb. | 302 |
| Karl, H. Biegung gekrümmter, dünnwandiger Rohre. H. | 331—345. |
| Klotter, K. u. G. Kotowski, Über die Stabilität der Lösungen Hillscher Differentialgleichungen mit drei unabhängigen Parametern. Erste Mitteilung: Über die Gleichung $y'' + (\lambda + \gamma_1 \cos x + \gamma_2 \cos 2x)y = 0$. H. | 149—155 |
| Kotowski, G. s. a. K. Klotter | 149—155 |
| — Lösungen der inhomogenen Mathieuschen Differentialgleichung mit periodischer Störfunktion beliebiger Frequenz (mit besonderer Berücksichtigung der Resonanzlösungen). H. | 213—229 |
| Krahn, E. Die Janzen-Rayleighsche zweite Näherung der kompressiblen Strömung um ein beliebiges Profil. H. | 33—35 |
| Lammel, E. Reibungslose Strömung im Außengebiet eines Kreises und zweier Kreise. Kl. M. | 289—291 |
| Lösch, F. Zum 60. Geburtstag von F. Pfeiffer. N. | 64 |
| Ludwig, K. Wärmeausgleichsvorgänge in bestrahlten Platten. H. | 259—269 |
| — Das Aufheizen einer Wand durch konstante Wärmestromdichten. Kl. M. | 358—360 |
| Lyra, G. Theorie der stationären Leezellenströmung in freier Atmosphäre. H. | 1—28 |
| Mangler, W. E. Eckert, Die Berechnung des Wärmeübergangs in der laminaren Grenzschicht umströmter Körper. Bb. | 183 |

| | Seite | | Seite |
|---|---------|--|---------|
| Mangler, W. Die „ähnlichen“ Lösungen der Prandtl'schen Grenzschichtgleichungen. H. | 241—251 | Stäblein, F. u. R. Schläfer, Numerische Berechnung von | |
| Mosch, E. K. Uller, Idee und Begriff der Welle, ein Leitfaden durch die physikalische Grundlagen-Forschung des Verfassers. Bb. | 125—126 | $y(x) = e^{-x^2} \int_0^x e^{t^2} dt$. Kl. M. | 59—61 |
| — H. Dörrie, Grundriß der Physik, mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. 2. Aufl. Bb. | 126 | Stohler, K. Eine Vereinfachung bei der numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. Kl. M. | 120—122 |
| Müller, H. P. Werkmeister, Vermessungskunde III. Trigonometrische und barometrische Höhenmessung, Tachymetrie und Topographie. 4. Aufl. Bb. | 240 | Strscheletsky, M. Annähernde Lösung des Integrals | |
| Müller, W. Über die Berechnung der Kräfte an einem in der reibungslosen Flüssigkeit beschleunigt bewegten Tragflügel. H. | 305—320 | $J_m(z) = \frac{1}{\pi} \int_{\omega_1}^{\omega_2} e^{iz \cos \omega} \cdot e^{im(\omega - \frac{\pi}{2})} d\omega$. | |
| Neuber, H. Die Grundgleichungen der elastischen Stabilität in allgemeinen Koordinaten und ihre Integration. H. | 321—330 | Kl. M. | 295—296 |
| Peppler, G. Niemann, Schnecken-triebe mit flüssiger Reibung, Abhängigkeit der übertragbaren Leistung und des Reibwertes von Zahnform, Abmessung, Drehzahl und Schmierfähigkeit, mit einem Anhang mathematischer Ableitungen von C. Weber. Bb. | 300—301 | Stuart, H. Greinacher, Ergänzungen zur Experimentalphysik, einführende exakte Behandlung physikalischer Aufgaben, Fragen und Probleme. Bb. | 301—302 |
| Pöschl, Th. E. Pawelka, Übungen aus der Mechanik. Bb. | 125 | Stüper, J. W. Müller, Einführung in die Mechanik des Fluges. 2. Aufl. Bb. | 125 |
| — F. Chmelka u. E. Melan, Einführung in die Statik. Bb. | 301 | — Berichte der Luftfahrtabteilung der Technischen Hochschule Carolo-Wilhelmina Braunschweig, herausgegeben von der Abteilung für Luftfahrt. Bb. | 300 |
| Rellich, B. Baule, Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. I, Differential- und Integralrechnung. Bb. | 126 | Tollmien, W. M. Sédille, Précis de mécanique des fluides à l'usage des ingénieurs. Bb. | 63 |
| — O. Bolza, Aus meinem Leben. Bb. | 127 | — H. Reichardt, Gesetzmäßigkeiten der freien Turbulenz. Bb. | 63 |
| — G. Kowalewski, Einführung in die Determinantentheorie einschließlich der Fredholm'schen Determinanten. 3. Aufl. Bb. | 240 | Wagner, K. W. F. Klinger, Einführung in die n -dimensionale algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der Physik für Techniker und Physiker. Bb. | 126—127 |
| Reutter, F. Der starre Kreiszylinder im isotropen elastischen Medium. H. | 156—160 | Werkmeister, P. Zur Ausgleichung des mehrfachen Vorwärtseinschneidens. Kl. M. | 118—120 |
| Rothstein, W. Strömungen über Bodenerhebungen auf der rotierenden Erde. H. | 72—80 | — Die Tätigkeit der Baltischen Geodätischen Kommission in den Jahren 1938—1941. Bb. | 183 |
| Sauer, R. Charakteristikenverfahren für Kugel- und Zylinderwellen reibungsloser Gase. H. | 29—32 | — Bestimmung der Koordinaten der Schnittpunkte einer Geraden mit einem Kreis. Kl. M. | 296—299 |
| Scheidig, B. Tiedemann, Über Bodenuntersuchungen bei Entwurf und Ausführung von Ingenieurbauten. 2. Aufl. Bb. | 125 | Wiegardt, K. s. W. Heybey | 123—125 |
| Schiel, F. Der durch Kapillarwirkung bedingte Zusammenhalt zweier benetzter Körper. H. | 200—209 | Willers, Fr. A. F. Sauter, Differentialgleichungen der Physik. Bb. | 126 |
| Schläfer, R. s. F. Stäblein | 59—61 | — B. Baule, Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. II, Ausgleichs- und Näherungsrechnung. Bb. | 126 |
| Schminke, H. Nachtrag zu der Kleinen Mitteilung: „Eine Schieberanordnung für die Schlüsselgleichung $f_1(\varphi(\alpha) + \psi(\beta)) + f_2(\gamma) = f_3(\alpha, \beta, \gamma)$, wobei nur das Endresultat abzulesen ist.“ Z. | 184 | — Rühlmann-Schmiedel, Vierstellige Logarithmen- und Zahlentafel. 17. Aufl. Bb. | 127 |
| Schubert, F. Zur Theorie des stationären Verdichtungsstoßes. H. | 129—138 | — H. v. Sanden, Praxis der Differentialgleichungen, eine Einführung. Bb. | 239—240 |
| Schulz, G. Zur Näherungskonstruktion der logarithmischen Spirale. Z. | 184 | — Die Stabilität von Kreisringplatten. H. | 252—258 |
| Schwarz, L. s. W. Heybey | 123—125 | — F. Tolke, Praktische Funktionenlehre, Bd. I, Elementare und elementare transzendente Funktionen (Unterstufe). Bb. | 302—304 |
| Sörensen, E. K. Trutnovsky, Berührungsfreie Dichtungen. Bb. | 299 | — S. Koller, Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. 2. Aufl. Bb. | 304 |
| | | — Kriegstagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung 1943. N. | 304 |
| | | Wunderlich, W. Zur Triebstockverzahnung. H. | 209—212 |

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II; die nur mit Titel angezeigten Bücher sind hier nicht aufgeführt.)

| | Seite | | Seite |
|--|---------|--|----------------|
| Aeromechanik und Flugtechnik | | | |
| Busemann, A. R. Sauer, Theoretische Einführung in die Gasdynamik. Bb. | 299 | Stohler, K. Eine Vereinfachung bei der numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. Kl. M. | 120—122 |
| Glaser, R. Über die Berechnung der Koeffizienten einer in der instationären Tragflügeltheorie auftretenden unendlichen Matrix. H. | 279—280 | Strscheletzky, M. Annähernde Lösung des Integrals | |
| Görtler, H. Ergänzende Bemerkung zu der Arbeit von D. Kuchemann: „Störungsbewegungen in einer Gasströmung mit Grenzschicht.“ Kl. M. | 179—183 | $J_m(z) = \frac{1}{\pi} \int_{\omega_1}^{\omega_2} e^{iz \cos \omega} \cdot e^{im\left(\omega - \frac{\pi}{2}\right)} \cdot d\omega.$ | |
| Hantzsch, W. Die Prandtl-Glauert'sche Näherung als Grundlage für ein Iterationsverfahren zur Berechnung kompressibler Unterschallströmungen. H. | 185—199 | Kl. M. | 295—296 |
| Krahn, E. Die Janzen-Rayleigh'sche zweite Näherung der kompressiblen Strömung um ein beliebiges Profil. H. | 33—35 | Willers, H. v. Sanden, Praxis der Differentialgleichungen, eine Einführung. Bb. | 239—240 |
| Lyra, G. Theorie der stationären Lee-wellenströmung in freier Atmosphäre. H. | 1—28 | Ballistik | |
| Mangler, W. E. Eckert, Die Berechnung des Wärmeübergangs in der laminaren Grenzschicht umströmter Körper. Bb. | 183 | Bückner, H. Eine vom Vorhalschießen abgeleitete Interpretation einer Näherungslösung der gewöhnlichen linearen Differentialgleichung 1. Ordnung. Kl. M. | 122—123 |
| — Die „ähnlichen“ Lösungen der Prandtl'schen Grenzschichtgleichungen. H. | 241—251 | Baumechanik | |
| Müller, W. Über die Berechnung der Kräfte an einem in der reibungslosen Flüssigkeit beschleunigt bewegten Tragflügel. H. | 305—320 | Beyer, K. E. Melan u. R. Schindler, Die genaue Berechnung von Trägerrosten, mit 39 Taf. für die praktische Anwendung ausgearb. v. R. Rothmayer. Bb. | 63—64 |
| Rothstein, W. Strömungen über Bodenoberhebungen auf der rotierenden Erde. H. | 72—80 | Scheidig, B. Tiedemann, Über Bodenuntersuchungen bei Entwurf und Ausführung von Ingenieurbauten. 2. Aufl. Bb. | 125 |
| Sauer, R. Charakteristikenverfahren für Kugel- und Zylinderwellen reibungsloser Gase. H. | 29—32 | Bodenmechanik | |
| Schubert, F. Zur Theorie des stationären Verdichtungsstoßes. H. | 129—138 | Scheidig, B. Tiedemann, Über Bodenuntersuchungen bei Entwurf und Ausführung von Ingenieurbauten. 2. Aufl. Bb. | 125 |
| Stüper, J. W. Müller, Einführung in die Mechanik des Fluges. 2. Aufl. Bb. | 125 | Schiel, F. Der durch Kapillarkwirkung bedingte Zusammenhalt zweier benetzter Körper. H. | 200—209 |
| — Berichte der Luftfahrtabteilung der Technischen Hochschule Carolo-Wilhelmina Braunschweig, herausgegeben von der Abteilung für Luftfahrt. Bb. | 300 | Elastizität und Plastizität | |
| Praktische Analysis | | Cremer, L. Bemerkung zur Ausbreitung von „BiegeWellen“ in Stäben und Platten. Kl. M. | 291—294 |
| Blume, H. Über die Analyse kurzer Kurvenzüge. H. | 346—358 | Deuker, E.-A. Zur Stabilität der elastischen Schalen I. H. | 81—100 |
| Bückner, H. Eine vom Vorhalschießen abgeleitete Interpretation einer Näherungslösung der gewöhnlichen linearen Differentialgleichung 1. Ordnung. Kl. M. | 122—123 | — desgl. II. H. | 169—179 |
| Collatz, L. Graphische Lösung von Randwertproblemen bei gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung. Kl. M. | 237—239 | Federhofer, K. Berechnung der Auslenkung und Spannungen beim Kippen des geschlossenen Kreisringes. H. | 35—47 |
| Heiseler, A. Der Näherungswert $\pi = \frac{1}{3}(\sqrt{141} - \sqrt{6})$. Kl. M. | 62—63 | Karl, H. Biegung gekrümmter, dünnwandiger Rohre. H. | 331—345 |
| Schminke, H. Nachtrag zu der Kleinen Mitteilung: „Eine Schieberanordnung für die Schlüsselgleichung $f_1(q(\alpha) + \psi(\beta)) + f_2(\gamma) = f(\alpha, \beta, \gamma)$, wobei nur das Endresultat abzulesen ist.“ Z. | 184 | Neuber, H. Die Grundgleichungen der elastischen Stabilität in allgemeinen Koordinaten und ihre Integration. H. | 321—330 |
| Schulz, G. Zur Näherungskonstruktion der logarithmischen Spirale. Z. | 184 | Reutter, F. Der starre Kreiszyylinder im isotropen elastischen Medium. H. | 156—169 |
| | | Willers, Fr. A. Die Stabilität von Kreisringplatten. H. | 252—258 |
| | | Funktionentafeln | |
| | | Buchholz, H. Die konfluente hypergeometrische Funktion mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Integration der Wellengleichung in den Koordinaten eines Rotationsparaboloides. Z. B. | 47—58, 101—118 |

| | Seite | | Seite |
|--|----------------|--|---------|
| Stäblein, F. u. R. Schläfer, Numerische Berechnung von | | Hillscher Differentialgleichungen mit drei unabhängigen Parametern. Erste Mitteilung: Über die Gleichung $y'' + (\lambda + \gamma_1 \cos x + \gamma_2 \cos 2x)y = 0$, H. . | 149—155 |
| $y(x) = e^{-x^2} \int_0^x e^{t^2} dt$. Kl. M. | 59—61 | Kotowski, G. Lösungen der inhomogenen Mathieschen Differentialgleichung mit periodischer Störfunktion beliebiger Frequenz (mit besonderer Berücksichtigung der Resonanzlösungen). H. | 213—229 |
| Willers, F. Tölke, Praktische Funktionenlehre, Bd. I, Elementare und elementare transzendente Funktionen (Unterstufe). Bb. | 302—304 | Rellich, B. Baule, Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. I, Differential- und Integralrechnung. Bb. | 126 |
| Geometrie | | — G. Kowalewski, Einführung in die Determinantentheorie einschließlich der Fredholmschen Determinanten. 3. Aufl. Bb. | 240 |
| Graf, U. Affine Transformationen durch Doppel-Photographie. H. | 230—236 | Willers, Fr. A. F. Sauter, Differentialgleichungen der Physik. Bb. | 126 |
| Wagner, K. W. F. Klinger, Einführung in die n -dimensionale algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der Physik für Techniker und Physiker. Bb. | 126—127 | — B. Baule, Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. II, Ausgleichs- und Näherungsrechnung. Bb. | 126 |
| Geophysik und Meteorologie | | — Rühlmann-Schmiedel, Vierstellige Logarithmen- und Zahlentafel. 17. Aufl. Bb. | 127 |
| Lyra, G. Theorie der stationären Lee- wellenströmung in freier Atmosphäre. H. | 1—28 | F. Tölke, Praktische Funktionenlehre, Bd. I, Elementare und elementare transzendente Funktionen (Unterstufe). Bb. | 302—304 |
| Rothstein, W. Strömungen über Bodenerhebungen auf der rotierenden Erde. H. | 72—80 | Mechanik im allgemeinen | |
| Hydraulik und Hydromechanik | | Hadwiger, H. Über Massenpunktverteilungen konstanter Trägheit auf der Kugel. Kl. M. | 61—62 |
| Dumitrescu, D. T. Strömung an einer Luftblase im senkrechten Rohr. H. | 139—149 | Hund, F. A. Sommerfeld, Vorlesungen über theoretische Physik, Bd. 1: Mechanik. Bb. | 302 |
| Görtler, H. Über eine Schwingungserscheinung in Flüssigkeiten mit stabiler Dichteschichtung. H. | 65—71 | Pöschl, Th. E. Pawelka, Übungen aus der Mechanik. Bb. | 125 |
| Lammel, E. Reibungslose Strömung im Außengebiet eines Kreises und zweier Kreise. Kl. M. | 289—291 | Nomographie | |
| Peppler, G. Niemann, Schnecken- triebe mit flüssiger Reibung, Abhängigkeit der übertragbaren Leistung und des Reibwertes von Zahnform, Abmessung, Drehzahl und Schmierfähigkeit, mit einem Anhang mathematischer Ableitungen von C. Weber. Bb. | 300—301 | Schminke, H. Nachtrag zu der Kleinen Mitteilung: „Eine Schieberanordnung für die Schlüsselgleichung $f_1(\varphi(\alpha) + \psi(\beta)) + f_2(\gamma) = f_3(\alpha, \beta, \gamma)$, wobei nur das Endresultat abzulesen ist.“ Z. | 184 |
| Schiel, F. Der durch Kapillarwirkung bedingte Zusammenhalt zweier benetzter Körper. H. | 200—209 | Willers, S. Koller, Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. 2. Aufl. Bb. | 304 |
| Sörensen, E. K. Trutnovsky, Berührungsfreie Dichtungen. Bb. | 299 | Numerisches Rechnen | |
| Tollmien, W. M. Sédille, Précis de mécanique des fluides à l'usage des ingénieurs. Bb. | 63 | Glaser, R. Über die Berechnung der Koeffizienten einer in der instationären Tragflügeltheorie auftretenden unendlichen Matrix. H. | 279—289 |
| Kinematik | | Stäblein, F. u. R. Schläfer, Numerische Berechnung von | |
| Flocke, K. A. R. Franke, Vom Aufbau der Getriebe. 1. Bd.: Die Entwicklungslehre der Getriebe. Bb. | 300 | $y(x) = e^{-x^2} \int_0^x e^{t^2} dt$. Kl. M. | 59 61 |
| Wunderlich, W. Zur Triebstockverzahnung. H. | 209—212 | Persönliches | |
| Mathematik im allgemeinen | | Hamel, David Hilbert †. N. | 128 |
| Buchholz, H. Die konfluente hypergeometrische Funktion mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Integration der Wellengleichung in den Koordinaten eines Rotationsparaboloides. Z. B. | 47—58, 101—118 | Lösch, F. Zum 60. Geburtstag von F. Pfeiffer. N. | 64 |
| Heybey, W., L. Schwarz u. K. Wieghardt, Ergänzungen zu: Kamke, Differentialgleichungen: Lösungsmethoden und Lösungen. Kl. M. | 123—125 | Rellich, O. Bolza, Aus meinem Leben. Bb. | 127 |
| Klotter, K. u. G. Kotowski, Über die Stabilität der Lösungen | | K. Mack †, A. Galle †, E. Salkowski †, F. Emde. N. | 240 |
| | | E. Mohr. N. | 304 |

| Physik im allgemeinen | |
|--|---------|
| Falkenhagen, H. L. Bergmann, Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. 3. Aufl. Bb. | 302 |
| Hund, F. A. Sommerfeld, Vorlesungen über theoretische Physik, Bd. 1: Mechanik. Bb. | 302 |
| — G. Wentzel, Einführung in die Quantentheorie der Wellenfelder. Bb. | 302 |
| Mosch, E. K. Uller, Idee und Begriff der Welle, ein Leitfaden durch die physikalische Grundlagen-Forschung des Verfassers. Bb. | 125—126 |
| — H. Dörrie, Grundriß der Physik, mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. 2. Aufl. Bb. | 126 |
| Stuart, H. Greinacher, Ergänzungen zur Experimentalphysik, einführende exakte Behandlung physikalischer Aufgaben, Fragen und Probleme. Bb. | 301—302 |
| Wagner, K. W. F. Klinger, Einführung in die n -dimensionale algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der Physik für Techniker und Physiker. Bb. | 126—127 |
| Willers, Fr. A. F. Sauter, Differentialgleichungen der Physik. Bb. | 126 |

Schwingungen

| | |
|---|-------|
| Görtler, H. Über eine Schwingungserscheinung in Flüssigkeiten mit stabiler Dichteschichtung. H. | 65—71 |
|---|-------|

Statik

| | |
|---|-----|
| Pöschl, Th. F. Chmelka u. E. Melan, Einführung in die Statik. Bb. | 301 |
|---|-----|

Turbulente Strömung

| | |
|---|-----|
| Görtler, H. Bemerkung zu H. Görtler, Berechnung von Aufgaben der freien Turbulenz auf Grund eines neuen Näherungsansatzes. (Berichtigung.) Z. | 184 |
| Tollmien, W. H. Reichardt, Gesetzmäßigkeiten der freien Turbulenz. Bb. | 63 |

| Vermessungskunde und Photogrammetrie | |
|---|---------|
| Finsterwalder, K. Schwidewsky, Einführung in die Luft- und Erdbildmessung. 3. Aufl. Bb. | 240 |
| Graf, U. Affine Transformationen durch Doppel-Photographie. H. | 230—236 |
| Müller, H. P. Werkmeister, Vermessungskunde III, Trigonometrische und barometrische Höhenmessung, Tachymetrie und Topographie. 4. Aufl. Bb. | 240 |
| Werkmeister, P. Zur Ausgleichung des mehrfachen Vorwärtseinschneidens. Kl. M. | 118—120 |
| — Die Tätigkeit der Baltischen Geodätischen Kommission in den Jahren 1938—1941. Bb. | 183 |
| — Bestimmung der Koordinaten der Schnittpunkte einer Geraden mit einem Kreis. Kl. M. | 296—299 |

Vorträge, Versammlungen, Feiern

| | |
|---|-----|
| Willers, Kriegstagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung 1943. N. | 304 |
|---|-----|

Wärmelehre

| | |
|---|---------|
| Ludwig, K. Wärmeausgleichsvorgänge in bestrahlten Platten. H. | 259—269 |
| — Das Aufheizen einer Wand durch konstante Wärmestromdichten. Kl. M. | 358—360 |
| Mangler, W. E. Eckert, Die Berechnung des Wärmeübergangs in der laminaren Grenzschicht umströmter Körper. Bb. | 183 |

Wahrscheinlichkeitslehre und Statistik

| | |
|--|---------|
| Geppert, M.-P. Mathematische Theorie der Zeit/Menge-Beziehungen bestimmter Vergiftungsvorgänge. H. | 269—278 |
| Willers, S. Koller, Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. 2. Aufl. Bb. | 304 |

C. Buchbesprechungen

(Bb. = Buchbesprechung bzw. Titelanführung des Buches. Der Name des Referenten ist in Klammern beigelegt.)

| Seite | Seite |
|--|-------|
| Abhandlungen (Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau). Inhalts- und Autorenverzeichnisse der Bände 1—6, 1932—1941. Bb. | 304 |
| Baule, B. Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. I, Differential- und Integralrechnung. Bb. (Rellich) | 126 |
| — desgl. Bd. II, Ausgleichs- und Näherungsrechnung. Bb. (Willers) | 126 |
| Bergmann, L. Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. 3. Aufl. Bb. (Falkenhagen) | 302 |
| Berichte der Luftfahrtabteilung der Technischen Hochschule Carolo Wilhelmina Braunschweig, herausgegeben von der Abteilung für Luftfahrt. Bb. (Stüper) | 300 |
| Bolza, O. Aus meinem Leben. Bb. (Rellich) | 127 |
| Chmelka, F. u. E. Melan, Einführung in die Statik. Bb. (Pöschl) | 301 |
| Die Tätigkeit der Baltischen Geodätischen Kommission in den Jahren 1938—1941. Bb. (Werkmeister) | 183 |
| Dörrie, H. Grundriß der Physik, mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. 2. Aufl. Bb. (Mosch) | 126 |
| Eckert, E. Die Berechnung des Wärmeübergangs in der laminaren Grenzschicht umströmter Körper. Bb. (Mangler) | 183 |
| Föppl, A. Vorlesungen über technische Mechanik. 6. Bd.: Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik. 5. Aufl. Bb. | 304 |

| | Seite | | Seite |
|--|----------|---|----------|
| Franke, R. Vom Aufbau der Getriebe, 1. Bd.: Die Entwicklungslehre der Getriebe. Bb. (Flocke) | 300 | Werkzeugmaschinen, Schäden an Maschinenfundamenten und Erschütterungsschäden anderer Art, andere dynamische Aufgaben im Bauwesen nebst Ergänzung zum 1. und 2. Teil des Buches. Bb. | 127 |
| Gey, K. u. H. Teichmann, Einführung in die Lehre vom Schuß (Ballistik). 5. Aufl. Bb. | 304 | Reichardt, H. Gesetzmäßigkeiten der freien Turbulenz. Bb. (Tollmien) | 63 |
| Greinacher, H. Ergänzungen zur Experimentalphysik, einführende exakte Behandlung physikalischer Aufgaben, Fragen und Probleme. Bb. (Stuart) | 301—302 | Rothmayer, R. s. E. Melan | 63—64 |
| Höbjer, G. Über die konforme Abbildung eines veränderlichen Bereiches. Bb. | 127 | Rühlmann-Schmiedel, Vierstellige Logarithmen- und Zahlentafel. 17. Aufl. Bb. (Willers) | 127 |
| Klinger, F. Einführung in die n -dimensionale algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der Physik für Techniker und Physiker. Bb. (Wagner) | 126—127 | v. Sanden, H. Praxis der Differentialgleichungen, eine Einführung. Bb. (Willers) | 239—240 |
| Knopp, K. Aufgabensammlung zur Funktionentheorie, II. Teil, Aufgaben zur höheren Funktionentheorie. 2. Aufl. Bb. | 304 | Sauer, R. Theoretische Einführung in die Gasdynamik. Bb. (Busemann) 240, | 299 |
| Koller, S. Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. 2. Aufl. Bb. (Willers) | 304 | Sauter, F. Differentialgleichungen der Physik. Bb. (Willers) | 126 |
| Kowalewski, G. Einführung in die Determinantentheorie einschließlich der Fredholmschen Determinanten. 3. Aufl. Bb. (Rellich) | 240 | Schindler, R. s. E. Melan | 63—64 |
| Krischer, O. Der Wärme- und Stoffaustausch im Trocknungsgut, die analytische und graphische Behandlung der Trocknung poriger hygroskopischer Güter. Bb. | 64 | Schmiedel s. Rühlmann | 127 |
| Melan, E. s. a. F. Chmelka | 127, 301 | Schwidersky, K. Einführung in die Luft- und Erdbildmessung. 3. Aufl. Bb. (Finsterwalder) | 183, 240 |
| — u. R. Schindler, Die genaue Berechnung von Trägerrosten, mit 39 Taf. für die praktische Anwendung ausgearb. v. R. Rothmayer. Bb. (Beyer) | 63—64 | Sédille, M. Précis de mécanique des fluides à l'usage des ingénieurs. Bb. (Tollmien) | 63 |
| Müller, W. Einführung in die Mechanik des Fluges. 2. Aufl. Bb. (Stüper) 64, | 125 | Sommerfeld, A. Vorlesungen über theoretische Physik, Bd. 1: Mechanik. Bb. (Hund) | 302 |
| Niemann, G. Schneckenriebe mit flüssiger Reibung, Abhängigkeit der übertragbaren Leistung und des Reibwertes von Zahnform, Abmessung, Drehzahl und Schmierfähigkeit, mit einem Anhang mathematischer Ableitungen von C. Weber. Bb. (Peppler) | 300—301 | Teichmann, H. s. K. Gey | 304 |
| Pawelka, E. Übungen aus der Mechanik. Bb. (Pöschl) | 125 | Tiedemann, B. Über Bodenuntersuchungen bei Entwurf und Ausführung von Ingenieurbauten. 2. Aufl. Bb. (Scheidig) | 125 |
| Pfriem, H. Nichtstationäre Wärmeübertragung in Gasen, insbesondere in Kolbenmaschinen. Bb. | 64 | Timpe, A. Höhere Mathematik I, II. Autographierte Vorlesungen. Bb. | 240 |
| Prandtl, L. Führer durch die Strömungslehre, zugleich 3. Aufl. des Abrisses der Strömungslehre. Bb. | 304 | Tölke, F. Praktische Funktionenlehre, Bd. I, Elementare und elementare transzendente Funktionen (Unterstufe). Bb. (Willers) | 302—304 |
| Raethjen, P. Einführung in die Physik der Atmosphäre, Bd. II, Meteorologische Aerodynamik. Bb. | 240 | Trutnovsky, K. Berührungsfreie Dichtungen. Bb. (Sörensen) | 299 |
| Rausch, E. Maschinenfundamente und andere dynamische Bauaufgaben, 3. Teil, Rahmenfundamente bei hoher Maschinendrehzahl (insbesondere Dampfturbinenfundamente), Aufstellung von Maschinen in Gebäuden, | | Uller, K. Idee und Begriff der Welle, ein Leitfaden durch die physikalische Grundlagen-Forschung des Verfassers. Bb. (Mosch) | 125—126 |
| | | Weber, C. s. G. Niemann | 300—301 |
| | | Wentzel, G. Einführung in die Quantentheorie der Wellenfelder. Bb. (Hund) | 240, 302 |
| | | Werkmeister, P. Vermessungskunde II, Messung von Horizontalwinkeln, Festlegung von Punkten im Koordinatensystem, Absteckungen. Bb. | 127 |
| | | — Vermessungskunde III, Trigonometrische und barometrische Höhenmessung, Tachymetrie und Topographie. 4. Aufl. Bb. (Müller) | 240 |
| | | Wirz, W. Die Querruderwirkung bei hoher Fluggeschwindigkeit. Bb. | 64 |
| | | Witting, A. Repetitorium und Aufgabensammlung zur Integralrechnung. Bb. | 64 |

